

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВР ТвГТУ
_____ Э.Ю. Майкова
«__» _____ 202_ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины части, формируемой участниками
образовательных отношений Блока 1
«Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог»

Направление подготовки магистров – 23.04.01 Технология транспортных процессов

Профиль – Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Вид деятельности – производственно-технологический; организационно-управленческий.

Факультет управления и социальных коммуникаций
Кафедра «Автомобильный транспорт».
Семестр 2.

Тверь, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Лист согласования	3
1. Цели и задачи дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОП.....	4
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.....	4
4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы	5
5. Структура и содержание дисциплины.....	6
6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль успеваемости.....	7
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	8
8. Материально-техническое обеспечение.....	10
9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.....	10
10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.....	11
11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины.....	12
Приложение	13

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки магистров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы:

к.т.н., доцент

Е.А. Роцин

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТ «07» сентября 2021 г., протокол №1.

Заведующий кафедрой АТ, к.т.н., профессор

И.И. Павлов

Согласовано

Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цели и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины является формирование и развитие способностей и формирование у магистров навыков методологически грамотного и углубленного изучения теоретических и методологических основ транспортной инфраструктуры автомобильных дорог образовательного компонента ОП ВО «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог» является установление у обучающихся результатов обучения по компоненту образовательной программы Образовательный компонент.

Основными обобщёнными задачами дисциплины являются:

приобретение понимания значения и состояния дорожной инфраструктуры для автотранспортного комплекса;

овладение основными определениями, понятиями и общими сведениями о транспортно-эксплуатационных качествах автомобильных дорог;

формирование способности к пониманию инноваций в области дорожной инфраструктуры.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ОП ВО. Для изучения курса требуются знания по дисциплинам бакалаврского цикла: «Математика»; «Информатика»; «Физика»; «Инженерная графика»; «Общий курс транспорта»; «Транспортная инфраструктура».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем при изучении дисциплин профессионального, профильного направления и выполнению выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

3.1. Перечень компетенций, закреплённых за дисциплиной в ОХОП.

ПК-6. Способен к разработке мероприятий по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, систем безопасной эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования на базе использования средств обеспечения конструктивной и дорожной безопасности и знания методов оценки транспортно-эксплуатационных качеств путей сообщения.

Индикаторы компетенции, закреплённые за дисциплиной в ОХОП:

ИПК-6.1. Умеет определять влияние состояния транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог на эффективность транспортного процесса.

**Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций
ИПК-6.1.**

Знать:

З1.1. Состояние и влияние развития дорожной инфраструктуры на организацию производственных циклов и управление на автомобильном транспорте.

Уметь:

У1.1. Показать значение состояния транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог на эффективность транспортного процесса.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1.1. Оценки дорожной инфраструктуры на организацию производственных циклов и управление перевозок

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы.

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетных единиц	Академических часов
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		24
В том числе:		
Лекции		14
Практические занятия (ПЗ)		14
Семинары (С)		не предусмотрены
Лабораторный практикум (ЛР)		не предусмотрен
Самостоятельная работа (всего)		80
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Реферат		24
Другие виды самостоятельной работы: подготовка к ПЗ и зачёту		52
Контроль промежуточный (зачет)		4
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		14
Практические занятия (ПЗ)		14
Лабораторный практикум (ЛР)		не предусмотрен
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен

5. Структура и содержание дисциплины.

Структура и содержание дисциплины построены по модульно-блочному принципу. Под модулем дисциплины понимается укрупненная логико-понятийная тема, характеризующаяся общностью использованного понятийно-терминологического аппарата.

5.1. Структура дисциплины.

Таблица 2. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы.

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практикум	Сам. работа
1	Характеристики движения на автомобильных дорогах	30	4	4	-	22
2	Показатели технического уровня и состояния автомобильных дорог	39	5	4	-	30
3	Влияние транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог на безопасность дорожного движения	39	5	6	-	28
Всего на дисциплину		108	14	14		80

5.2. Содержание дисциплины.

МОДУЛЬ 1 «Характеристики движения на автомобильных дорогах»:

Понятие «транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог». Интенсивность движения, пропускная способность, загрузка дороги движением, различные виды скоростей движения транспортных средств и другие показатели, характеризующие транспортную работу автомобильной дороги.

МОДУЛЬ 2 «Показатели технического уровня и состояния автомобильных дорог»:

Скорости движения – важнейший показатель транспортной работы автомобильной дороги и её состояния; расчётная, конструктивная, мгновенная, эксплуатационная, техническая, оптимальная нормируемая.

Понятия: прочность дорожной одежды и земляного полотна; ровность и шероховатость дорожного покрытия; сцепление шины с дорожным покрытием; износостойкость дорожного покрытия.

Понятия: надёжность, проезжаемость, срок службы дороги, расстояние видимости, аварийность вследствие дорожных причин.

Экономические показатели эффективности работы автомобильной дороги.

МОДУЛЬ 3 «Влияние транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог на безопасность дорожного движения»:

Анализ данных о дорожно-транспортных происшествиях. Выявление опасных участков на автомобильных дорогах. Влияние технических параметров автомобильных дорог и их состояния на безопасность движения. Оценка экономического ущерба от дорожно-транспортных происшествий вследствие причин дорожного характера.

5.3. Лабораторный практикум

Учебным планом не предусмотрен.

5.4. Практические занятия.

Таблица 3. Тематика практических занятий и их трудоемкость

№	Модули. Цели практических занятий	Примерная тематика практических занятий	Труд-ть в часах
1	2	3	4
1	Модуль 1 Цель: изучение основных характеристик движения на автомобильных дорогах	Интенсивность движения, пропускная способность, скорости движения, загрузка дороги движением, плотность транспортного потока и пр.	4
2	Модуль 2 Цель: изучение показателей технического уровня и состояния автомобильных дорог	Показатели технического уровня и состояния автомобильных дорог.	4
3	Модуль 3 Цель: изучение транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог на безопасность дорожного движения	Расчёт коэффициентов аварийности и экономических потерь от ДТП на заданном участке дороги из-за неудовлетворительных дорожных условий.	6

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль успеваемости.

6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных

решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к практическим занятиям, к текущему контролю успеваемости, зачёту.

После вводной лекции, в которой обозначается содержание дисциплины, её проблематика и практическая значимость, студентам выдаются темы рефератов, положительная оценка по выполнению которых является необходимым условием допуска к зачёту по курсу.

Основные направления тем рефератов:

- характеристики транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог;
- прочность и деформация дорожных одежд;
- влияние состояния дорожного покрытия на транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог;
- расчёт характеристик движения транспортных потоков;
- обследование автомобильных дорог;
- оценка безопасности движения на автомобильных дорогах.

При отрицательном результате качества реферата и наличии пропусков занятий по неуважительным причинам, преподаватель проводит с обучающимся индивидуальную работу по ликвидации задолженностей.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

7.1. Основная литература

1. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц : учебное пособие / А.Х. Бекеев [и др.]; Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова. - Махачкала : Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, 2014. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.09.2023. - URL: <https://e.lanbook.com/book/112992> . - (ID=153823-0)
2. Лиханов, В.А. Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц : учебное пособие / В.А. Лиханов, О.П. Лопатин; Вятский государственный агротехнологический университет. - Киров : Вятский государственный агротехнологический университет, 2014. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 09.01.2023. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129645> . - (ID=152704-0)
3. Технология и организация строительства автомобильных дорог. Дорожные покрытия : учебник для вузов по спец. "Автомобильные

- дороги и аэродромы" напр. подготовки "Транспортное строительство" / В.П. Подольский [и др.]. - М. : Академия, 2012. - 298 с. - (Высшее профессиональное образование. Дорожное строительство). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-7025-4 : 499 p. - (ID=74085-18)
4. Васильев, А.П. Эксплуатация автомобильных дорог : учебник для вузов по спец. "Автомоб. дороги и аэродромы" напр. подготовки "Транспорт. стр-во" : в 2 т. Т. 2 / А.П. Васильев. - 3-е изд. ; стер. - М. : Академия, 2013. - 319 с. : ил., граф. - (Высшее профессиональное образование. Транспортное строительство). - Библиогр. : с. 315 - 316. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-9763-3 : 561 p. - (ID=100092-6)
 5. Васильев, А.П. Эксплуатация автомобильных дорог : учебник для вузов по спец. "Автомоб. дороги и аэродромы" напр. подготовки "Транспорт. стр-во" : в 2 т. Т. 1 / А.П. Васильев. - 3-е изд. ; стер. - М. : Академия, 2013. - 315 с. : ил., граф. - (Высшее профессиональное образование. Транспортное строительство). - Библиогр. : с. 315 - 316. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-9764-0 : 528 p. - (ID=99060-6)
 6. Сильянов, В.В. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц : учебник для вузов по спец. "Автомоб. и автомоб. хоз-во" / В.В. Сильянов. - М. : Академия, 2007. - 347 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Дорожное строительство). - Библиогр. : с. 342 - 343. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-2943-6 : 252 p. - (ID=63934-16)
 7. Солодкий, А.И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для вузов : в составе учебно-методического комплекса / А.И. Солодкий, А.Э. Горев, Э.Д. Бондарева; под редакцией А.И. Солодкого. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-00634-6. - URL: <https://urait.ru/book/transportnaya-infrastruktura-489560> . - (ID=113078-0)

7.2. Дополнительная литература

1. Имайкин, Г.А. Автомобильные дороги. Охрана труда в строительстве : учебник для вузов по специальности "Автомобильные дороги" / Г.А. Имайкин. - М. : Транспорт, 1985. - 207 с. : ил. - Библиогр.: с. 201. - Текст : непосредственный. - 65 к. - (ID=73894-3)
2. Ковязин, В.Ф. Инженерное обустройство территорий : учебное пособие для вузов по направлению «Землеустройство и кадастры» / В.Ф. Ковязин. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 05.08.2022. - ISBN 978-5-8114-1860-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/212015> . - (ID=110000-0)
3. Экономика строительства и эксплуатации автомобильных дорог : учебник для вузов по спец.«Автомобильные дороги» / М.И. Макаренко

- [и др.]; под общ. ред. Г.Е. Липского. - Киев : Вища школа, 1984. - 215 с. - Текст : непосредственный. - 70 к. - (ID=114006-41)
4. Федеральные дороги России. Транспортно-эксплуатационные качества и безопасность дорожного движения : стат. анализ. сб. / Федер. дор. агентство (РОСАВТОДОР). - М. : РОСАВТОДОР, 2011. - 176 с. - Текст : непосредственный. - 200 р. - (ID=92469-3)
 5. Мытько, Л.Р. Автомобильные дороги : учебное пособие : в составе учебно-методического комплекса / Л.Р. Мытько. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - (УМК-У). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.02.2023. - ISBN 978-5-9729-0669-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/192655> . - (ID=147068-0)
 6. Терюшков, В. П. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц : учебное пособие / В. П. Терюшков, К. З. Кухмазов, А. В. Чупшев. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 165 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/343067> (дата обращения: 28.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=159043-0)
 7. Кручинин, И. Н. Основы повышения транспортно-эксплуатационных качеств лесовозных автомобильных дорог : учебное пособие / И. Н. Кручинин. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2018. — 127 с. — ISBN 978-5-94984-670-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142540> (дата обращения: 28.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=159042-0)

Периодические издания

1. Автомобильный транспорт : журнал. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://www.transport-at.ru/>. - (ID=153231-0)
2. Автотранспортное предприятие : журнал. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://atp.transnavi.ru/?> . - (ID=153573-0)
3. Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник : журнал. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://www.viniti.ru/products/publications/pub-12187> . - (ID=157786-0)
4. Наука и техника в дорожной отрасли : журнал. - М. : Дороги. - Текст : непосредственный. - 120-00. - (ID=77711-8)
5. Автомобильные дороги : журнал. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://www.avtodorogi-magazine.ru/> . - (ID=153230-0)

7.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений "Транспортно-

- эксплуатационные качества автомобильных дорог". Направление подготовки 23.04.01 - Технология транспортных процессов.
Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : ФГОС 3++ / Каф. Автомобильный транспорт ; составитель Е.А. Рощин. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL:
<https://elibr.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/115618> . - (ID=115618-1)
2. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог : метод. указ. к курсовой работе для студентов 3 курса спец. 24.01 / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. Ю.Ф. Ключин. - Тверь : ТвГТУ, 1992. - 42 с. - Текст : непосредственный. - 26 р. - (ID=59940-4)
 3. Методические указания к курсовой работе для студентов специальности 190701 - "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)" и бакалавров направления 190700 "Технология транспортных процессов" по дисциплинам "Пути сообщения и технологические сооружения" и "Транспортная инфраструктура" на тему "Оценка аварийности участка автомобильной дороги" : в составе учебно-методического комплекса / Тверской государственный технический университет, Кафедра АТ ; составитель Ю.Ф. Ключин. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - (УМК-М). - Сервер. - Текст : электронный. - URL:
<https://elibr.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130834> - (ID=130834-0)
 4. Методические указания к курсовой работе "Оценка аварийности участка автомобильной дороги" : для студентов спец. 190701 Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб.) и бакалавров направления 190700 Технология трансп. процессов по дисциплинам "Пути сообщения и технол. сооружения" и "Трансп. инфраструктура" / сост. Ю.Ф. Ключин ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - 39 с. - Сервер. - CD. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - URL:
<https://elibr.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/88664> - (ID=88664-3)
 5. Методические указания к курсовой работе для студентов специальности 190701 - "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)" по дисциплине "Пути сообщения, технологические сооружения" на тему "Оценка аварийности участка автомобильной дороги" / сост. Ю.Ф. Ключин ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2007. - Библиогр. : с. 29. - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - (ID=65534-1)
 6. Методические указания к курсовой работе для студентов специальности 240103 "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном) по дисциплине "Пути сообщения, технологические сооружения" на тему: "Оценка аварийности участка автомобильной дороги" / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. Ю.Ф. Ключин. - Тверь : ТвГТУ, 2001. - 39 с. - 16 р. 25 к. - (ID=8619-8)
 7. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине "Транспортная инфраструктура" бакалавриата направления

23.03.01 Технология транспортных процессов профиля "Организация перевозок и управление на транспорте" / сост. Ю.Ф. Ключин ; Тверской государственный технический университет, Кафедра АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - 35 с. - Текст : непосредственный. - 49 р. 50 к. - (ID=111356-95)

8. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине "Транспортная инфраструктура" бакалавриата направления 23.03.01 Технология транспортных процессов профиля "Организация перевозок и управление на транспорте" : в составе учебно-методического комплекса / составитель Ю.Ф. Ключин ; Тверской государственный технический университет, Кафедра АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-ЛР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/111324> . - (ID=111324-1)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

1. Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).
2. Microsoft Office 2019 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет.

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.]. Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/115618>

8. Материально-техническое обеспечение.

Для изучения дисциплины «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог» вуз имеет аудитории и компьютерные классы для лекций и практических занятий с соответствующим качеством посадочных мест для студентов и преподавателей.

9. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации

9.1. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме экзамена

Учебным планом зачет по дисциплине не предусмотрен.

9.2. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме зачета

1. Вид промежуточной аттестации в форме зачета.

Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем: по результатам текущего контроля знаний и умений обучающегося без дополнительных контрольных испытаний;

по результатам выполнения дополнительного итогового контрольного испытания при наличии у студентов задолженностей по текущему контролю.

2. При промежуточной аттестации без выполнения дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке описываются критерии проставления зачёта:

«зачтено» - выставляется обучающемуся при условии выполнения им всех контрольных мероприятий: посещение лекций в объеме не менее 80% контактной работы с преподавателем, выполнения и защиты лабораторных работ.

При промежуточной аттестации с выполнением заданий дополнительного итогового контрольного испытания студенту выдается билет с вопросами и задачами.

Число заданий для дополнительного итогового контрольного испытания - 20.

Число вопросов – 3 (2 вопроса для категории «знать» и 1 вопрос для категории «уметь»).

Продолжительность – 60 минут.

3. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».

4. Критерии выполнения контрольного испытания и условия проставления зачёта:

для категории «знать» (бинарный критерий):

ниже базового - 0 балл;

базовый уровень – 1 балла;

критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

отсутствие умения – 0 балл;

наличие умения – 1 балла.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

5. Для дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке предоставляется:

база заданий, предназначенных для предъявления обучающемуся на дополнительном итоговом контрольном испытании (типовой образец задания приведен в Приложении);

методические материалы, определяющие процедуру проведения дополнительного итогового испытания и проставления зачёта.

6. Задание выполняется письменно.

1. Классификация путей сообщения.

2. Принципы классификации автомобильных дорог.

3. Общие сведения об автомобильных дорогах

4. Классификация автомобильных дорог в зависимости от их значения, разрешённого использования, условий проезда и доступа на них транспортных средств.

5. Техническая классификация автомобильных дорог.

6. Техническая классификация автомобильных дорог общего пользования, промышленных, внутрихозяйственных.

7. Интенсивность движения на автомобильных дорогах.

8. Пропускная способность и загрузка автомобильной дороги движением.

9. Показатели, характеризующие транспортную работу автомобильной дороги.

10. Расчётная интенсивность движения на автомобильных дорогах.

11. План трассы автомобильных дорог.

12. Вирази на автомобильных дорогах.

13. Особенности конструкции автомобильных дорог на горизонтальных кривых.

14. Пропускная способность автомобильных дорог.

15. Общие сведения о конструкции дорожных одежд автомобильных дорог. Дорожные одежды капитального типа.

16. Условие удобства пассажиров (водителей) и экономичности при движении по криволинейным участкам автомобильной дороги.
17. Общие сведения о двух – и односкатных поперечных профилях автомобильных дорог.
18. Общие сведения о расчёте дорожных одежд автомобильных дорог.
19. Общие сведения о конструкции искусственных сооружений на дорогах.
20. Нагрузки, учитываемые при расчёте автодорожных мостовых сооружений.
21. Условия возможности движения автомобиля.
22. Расчёт и нормирования значения ширины полосы движения и проезжей части.
23. Особенности городских дорог и улиц.
24. Общие сведения о содержании и текущем ремонте дорожных одежд автомобильных дорог.
25. Общие сведения о среднем и капитальном ремонтах автомобильных дорог.
26. Условие устойчивости автомобиля против опрокидывания.
27. Расчётная видимость. Обеспечение боковой видимости придорожной полосы.
28. Показатели технического уровня и эксплуатационного состояния автомобильных дорог.
29. Определение расчётной видимости и её обеспечение на выпуклых участках автомобильных дорог.
30. Коэффициент сцепления. Причины, влияющие на значение коэффициента сцепления.

31. Условия устойчивости автомобиля против заноса.
32. Основные принципы установления расчётных (оптимальных) скоростей
33. Общие сведения о продольном профиле дорог.
34. Определение расчётной видимости на автомобильных дорогах и её обеспечение на горизонтальных кривых.

Пользование различными техническими устройствами, кроме ЭВМ компьютерного класса и программным обеспечением, необходимым для решения поставленных задач, не допускается. При желании студента покинуть пределы аудитории во время экзамена экзаменационный билет после его возвращения заменяется.

Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов вопросы задавать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках задания, выданного студенту.

9.3. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы

Учебным планом курсовой проект или курсовая работа по дисциплине не предусмотрены.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки, которые опубликованы и размещены на сайте вуза или кафедры.

В учебном процесс внедрена субъект-субъектная педагогическая технология, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечены электронными учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению практических заданий, а также всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Кафедра ежегодно обновляет содержание рабочих программ дисциплин, которые оформляются протоколами заседаний кафедры, форма которых утверждена Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих ФГОС ВО.

Приложение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров – 23.04.01 Технология транспортных процессов

Профиль – Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте.

Кафедра «Автомобильный транспорт»

Дисциплина «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог»

Семестр 2

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Отличия понятий интенсивность движения и пропускная способность.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 балл:

Методы определения ровности и шероховатости дорожного покрытия.

3. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1 балл:

Показатели транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог, влияющих на безопасность дорожного движения.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или

Составитель: к.т.н., доцент _____ Е.А. Роцин

Заведующий кафедрой: к.т.н., проф. _____ И.И. Павлов